

SEQUENCE LISTING

<110> TURPEN, Thomas
GARGER, Stephen
MCCULLOCH, Michael
CAMERON, Terri
SAMNEK-POTTER, Michelle L.
HOLTZ, R. Barry

<120> METHOD FOR RECOVERING PROTEINS FROM THE
INTERSTITIAL FLUID OF PLANT TISSUES

<130> 00801.0135.US00

<140> 09/132,989
<141> 1998-08-11

<160> 1

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1
<211> 7926
<212> DNA
<213> VIRAL

<400> 1

gtatttttac aacaattacc aacaacaaca aacaacaaac aacattacaa ttactattta	60
caattacaat ggcatacaca cagacagcta ccacatcagc tttgctggac actgtccgag	120
gaaacaactc cttggtaat gatctagcaa aqcgctgtct ttacgacaca gcgggttgaag	180
agtttaacgc tcgtgaccgc aggcccaagg tgaactttc aaaagtaata agcgaggagc	240
agacgcttat tgctacccgg gcgtatccag aattccaaat tacatttat aacacgcaaa	300
atgccgtgca ttcgcttgca gttggattgc gatctttaga actggaatat ctgtatgtgc	360
aaattcccta cggatcattt acttatgaca taggcggaa ttttgcattcg catctgttca	420
agggacgagc atatgtacac tgctgcatgc ccaaccttggc cgttcgagac atcatgcggc	480
acgaaggcca gaaagacagt attgaactat acctttctag gctagagaga ggggggaaaa	540
cagtccccaa cttccaaaag gaagcattt acagatacgc agaaattcct gaagacgctg	600
tctgtcacaa tactttccag acaatgcgcac atcagccgat gcagcaatca ggcagagtgt	660
atgccattgc gctacacagc atatatgaca taccagccga tgagttcggg gcggcactct	720
tgagggaaaaa tgtccatacg tgctatgccc ctttccactt ctctgagaac ctgcttcttg	780
aagattcata cgtcaattt gacgaaatca acgcgtgttt ttcgcgcgat ggagacaagt	840
tgaccttttcc ttttgcattca gagagtactc ttaatttattt tcatagttat tctaataattc	900
ttaagtatgt gtgaaaaact tacttccccc cctctaatacg agagggtttac atgaaggagt	960
tttttagtcac cagagttaat acctggttt gtaagtttc tagaatagat actttcttt	1020
tgtacaaagg tgtggccat aaaagtgttag atagtggca gtttataact gcaatggaaag	1080
acgcattggca ttacaaaaag actttgcac tggcaacag cgagagaatc ctccttgagg	1140
attcatcatc agtcaatttac tggttccca aaatgaggga tatggtcatc gtaccattat	1200
tcgacatttc tttggagact agtaagagga cgcgcacagga agtcttagtgc tccaggatt	1260
tcgtgtttac agtgcattaaac cacattcgaa cataccaggc gaaagctttt acatacgca	1320
atgttttgc ctttgcac tggattcgat cgagggttaat cattaacggt gtgacagcga	1380
ggtccgaatg ggatgtggac aaatctttgt tacaatcctt gtccatgacg ttttacctgc	1440
atactaagct tgccgttcta aaggatgact tactgattag caagtttagt ctcggttcga	1500

aaacgggtgt	ccagcatgtg	tgggatgaga	tttcgctggc	gtttggaaac	gcatttccct	1560
ccgtgaaaga	gaggctttg	aacagggaaac	ttatcagagt	ggcaggcgac	gcattagaga	1620
tcagggtgcc	tgatctatat	gtgaccttcc	acgacagatt	agtgactgag	tacaaggcct	1680
ctgtggacat	gcctgcgtt	gacattagga	agaagatgga	agaaacggaa	gtgatgtaca	1740
atgcactttc	agagttatcg	gtgttaaggg	agtctgacaa	attcgatgtt	gatgttttt	1800
cccagatgt	ccaatcttgc	gaagttgacc	caatgacggc	agcgaagggt	atagtgcgg	1860
tcatgagcaa	tgagagcggt	ctgactctca	cattgaacg	acctactgag	gcgaatgttg	1920
cgctagctt	acaggatcaa	gagaaggcgtt	cagaagggtc	tttggtagtt	acctaagag	1980
aagttgaaga	accgtccatg	aagggttcga	tggcagagg	agagttacaa	ttagctggtc	2040
ttgctggaga	tcatccggag	tcgtcctatt	ctaagaacga	ggagatagag	tcttagagc	2100
agtttcatat	ggcaacggca	gattcgtaa	ttcgttaagca	gatgagctcg	attgtgtaca	2160
cgggtccgat	taaagttcag	caaatgaaa	actttatcga	tagcctggta	gcatcactat	2220
ctgctgcgg	gtcgaatctc	gtcaagatcc	tcaaagatac	agctgctatt	gaccttggaaa	2280
cccgtcaaaa	gtttggagtc	ttggatgttg	catctaggaa	gtggtaatc	aaaccaacgg	2340
ccaagagtca	tgcatggggt	gttggtaaaa	cccacgcgag	gaagtatcat	gtggcgctt	2400
tgaaatatga	tgagcagggt	gtggtagacat	gcatgtatttgc	gagaagagta	gctgtcagct	2460
ctgagtctgt	tgttatttcc	gacatggcga	aactcagaac	tctgcgcaga	ctgcttcgaa	2520
acggagaacc	cgatgtcagt	agcgc当地	ttgttcttgc	ggacggagtt	ccggctgtg	2580
ggaaaaccaa	agaaattctt	tccagggtta	atttgtatgc	agatctaatt	tttagtacactg	2640
gaaagcaagc	cgc当地atg	atcagaagac	gtgc当地attc	ctcagggtattt	attgtggcca	2700
cgaaggacaa	cgttaaaacc	gttggatttcc	tcatgtatgc	ttttggggaaa	agacacagct	2760
gtcagttcaa	gagggttattc	attgtatgc	gttgc当地	gttgc当地	gttgc当地	2820
ttcttgcgc	gatgtcatttgc	tgcaatggat	catatgttta	cgagacacaca	cagcagattc	2880
catacatcaa	taggttca	ggatttccgt	acccgc当地	ttttggccaaa	ttggagatttgc	2940
acggaggtgga	gacacgc当地	actactctcc	gttgc当地	cgatgtcaca	cattatctgc	3000
acaggagata	tgagggttttgc	gtcatgagca	cttcttgcgt	taaaaagtttgc	gttgc当地	3060
agatggtcgg	cggagccgc当地	gtgatcaatc	cgatctcaaa	acccttgc当地	ggcaagatcc	3120
tgacttttac	ccaatcgat	aaagaagctc	tgcttcaag	agggtatttca	gatgttgc当地	3180
ctgtgc当地	agtgc当地	gagacatact	ctgttgc当地	actagtttgc	tttgc当地	3240
caccagtctc	catcatttgc	ggagacagcc	cacatgttta	ggtc当地	tcaaggcaca	3300
cctgttgc当地	caagttactac	actgttgc当地	tggatc当地	agttgtatc	attagagatc	3360
tagagaaact	tagctgtac	ttgttagata	tgtataaggt	cgatgc当地	acacaatagc	3420
aattacagat	tgactcggt	ttcaaaagggtt	ccaatcttgc当地	tgttgc当地	ccaaagactg	3480
gtgatatttgc	tgatatgc当地	ttttactatgc	ataagtgc当地	cccaggcaac	agcaccatgc	3540
tgaataatttgc	tgatgtgttgc当地	accatgaggt	tgactgacat	ttcatttgc当地	gtcaaaggatt	3600
gcataatttgc当地	tatgtcttgc当地	tctgttgc当地	cgcccttgc当地	tcaaatttgc当地	ccactaatac	3660
ctatggta	aacggccgc当地	gaaatgc当地	gccagactgg	actatttgc当地	aaatttgc当地	3720
cgatgattaa	aaggaacttgc当地	aacgc当地	agttgtcttgc当地	catcatttgc当地	attgttgc当地	3780
ctgc当地	atgttgc当地	agtttgc当地	atgttatttgc当地	gtttaaaggaa	aaaaggaaaac	3840
caaataaaaa	tgttgc当地	ttcatttgc当地	agtcttgc当地	tagatgttgc当地	gaaaaggcagg	3900
aacaggttac	aataggccatgc当地	ctcgc当地	ttgatgttgc当地	agatttgc当地	gcagttgc当地	3960
agtacagaca	catgattaa	gcacaacc	agcaaaaatttgc当地	ggacacttca	atccaaacgg	4020
agtacccggc	tttgc当地	gatgttgc当地	attcaaaaa	gatcaatgc当地	atatttgc当地	4080
cgttgc当地	tgagcttact	aggcaatttgc当地	tggacactgttgc当地	tgatttgc当地	agatttttgc当地	4140
ttttcacaag	aaagacacca	gcgccatgttgc当地	cggttgc当地	cgaggatctc	gacagtcatgc当地	4200
tgccgatgg	tgttgc当地	ctggatata	caaataacgc当地	caaatttgc当地	aatgttgc当地	4260
actgtgc当地	agaatacgc当地	atctggc当地	gatttgggttgc当地	tgaagacttgc当地	ttgggagaag	4320
tttggaaaca	agggcataga	aagaccaccc	tcaaggat	tacccgc当地	ataaaaaacttgc当地	4380
gcatcttgc当地	tcaaagaaag	agcggggacgc当地	tcacgc当地	cattggaaac	actgttgc当地	4440
ttgctgtatgc当地	tctgttgc当地	tttccaaagg	gttgc当地	tccggatgttgc当地	caacactccg	4500
gtgacgatag	tctgttgc当地	tttccaaagg	gttgc当地	tccggatgttgc当地	caacactccg	4560
cgaatcttgc当地	gtggaaat	tttccaaagg	gttgc当地	tacttttgc当地	acagtatgc当地	4620
gaagatgtatgc当地	aatacatcac	gacagaggat	gttgc当地	ttacgc当地	ctaaaggatgttgc当地	4680
tctcgaaact	tggtgctaaa	cacatcaagg	attgggaaaca	cttggaggag	ttcagaagggttgc当地	4740

ctcttttgtga tggctgtgtt tcgttgaaca attgtgcgtt ttacacacag ttggacgacg	4800
ctgtatggga ggttcataag accgccccctc cagggtcggtt tggttataaa agtctgggtga	4860
agtatttgctc tgataaagtt ctttttagaa gtttgggttat agatggctct agttgttaaa	4920
ggaaaaagtga atatcaatga gtttacgcac ctgacaaaaa tggagccgat ctaccgtcg	4980
atgtttaccc ctgtaaagag tggtatgtt tccaaagttt ataaaataat ggttcatgag	5040
aatgagtcat tgcagaggt gaaaccttctt aaaggaggtt agcttattga tagtggatac	5100
gtctgttttag cgggtttggc cgtcacgggc gagtggact tgcctgacaa ttgcagagga	5160
ggtgtgagcg tggctctggc ggacaaaagg atggaaagag ccgacgaggc cactctcgga	5220
tcttactaca cagcagctgc aaagaaaaa ttcagttca aggtcggtcc caattatgct	5280
ataaccaccc aggacgcgt gaaaaacgtc tggcaagttt tagtaatat tagaaatgtg	5340
aagatgtcag cgggtttctg tccgcttctt ctggagttt tgtcgggtgt tattgtttat	5400
agaaataata taaaatttagg tttgagagag aagattacaa acgtgagaga cggagggccc	5460
atggaaactta cagaagaagt cgttgcgttgc ttcatggaag atgtccctat gtcgatcagg	5520
cttgc当地 ttcgatctcg aaccggaaaa aagagtgtat tccgcaaaagg gaaaaatagt	5580
agtaatgatc ggtcagtgc gacaagaac tatagaaaatg ttaaggattt tggaggaatg	5640
agttttaaaaa agaataattt aatcgatgtt gattcggagg ctactgtcgc cgaatcggt	5700
tcgtttaaa tacgctcgag atcaatcatc catctccgaa gtgtgtctgc agcatgcagg	5760
tgctgaacac catggtaac aaacacttct tgccttctt ggtcctcatc gtcctccttgc	5820
gcctctcttcaacttgaca gcccggcaag tccgtttca gggattcaac tggaggtcg	5880
ggaaggagaa tggcgggtgg tacaacttcc tgatggcaaa ggtggacgac atcgccgcag	5940
ccggcatcac ccacgtctgg ctccctccgc cgtctcaactc tgctggagag caaggctaca	6000
tgcctggcgc gctgtacgt ctggacgcgt ctaagtacgg caacgaggcg cagctcaagt	6060
cgctgatcga ggcgttccat ggcaaggcg tccaggtgtt cgccgcacatc gtcatcaacc	6120
accgcacggc ggagcacaag gacggccgag gcatctactg cctttcgag ggcgggacgc	6180
ccgactccccg ctcgactgg gccccgcaca tgatctgcg cgacgacccc tacggcgat	6240
gcaccggca cccggacacc ggcggcact tcgcccgc gccggacatc gaccacctca	6300
acaagcgcgt ccacggggag ctatggct ggctcgactg gctcaagatg gacatcggt	6360
tcgacgcgtg ggcctcgac ttgcacaagg gctactccgc cgacatggca aagatctaca	6420
tcgacgccac cgagccgago ttgcgggtgg ccgagatatg gacgtccatg gcaacggcg	6480
gggacggca gccaactac gaccagaacg cgacccggca ggagctggc aactgggtcg	6540
atcggtcggtt cggcgccaaac agcaacggca cggcggttca cttcaccacc aaggcatcc	6600
tcaacgtcgc cgtggagggc gagctgtgc gctccgcgg cgaggacggc aaggcgcccc	6660
gcatgatcgg gtggtgccg gccaaggcga cgaccttcgt cgacaaccac gacaccggct	6720
cgacgcagca cctgtggccg ttccctccg acaaggtcat gcaggctac gcatacatcc	6780
tcacccaccc cggcaaccca tgcatttctt acgaccattt ttgcatttgg ggtctcaagg	6840
aggagatcga ggcctgggt tcaatcagaa accggcaggg gatccaccccg gcgagcgcagc	6900
tgcgcatcat ggaagctgac agcgatctt acctcgccgaa gatcgatggc aaggtatca	6960
caaagattgg accaagatac gacgtcaac acctcatccc cgaaggcttc caggtcgctcg	7020
cgcacggtga tggctacgca atctggaga aaatctgacc taggctcgca aagtttcgaa	7080
ccaaatctc aaaaagaggt ccgaaaaata ataataattt aggtaaaggcg cgttcaggcg	7140
gaaggcctaa accaaaaagt ttgtatgaag ttgaaaaaga gtttgcataat ttgattgaag	7200
atgaagccga gacgtcggtc gggattctg attcgatata aatatgtttt actcaatcac	7260
ttctccatcg caatttgggtt tttgtcatc tgatgggtt gaccctatag aattgttaaa	7320
cgtttgcata aattcggtt gtaaccagtt tcaaacacag caagcaagaa ctactgttca	7380
acagcagttc agcgagggtt gggaaacctt ccctcagagc accgtcaagat ttccctggcga	7440
tgtttataag gtgtacaggt acaatgcagt tttagatctt ctaattactg cttgtgtggg	7500
ggctttgtat actaggaata gaataatcga agtagaaaaac cagcagagtc cgacaacacgc	7560
tgaaacgtta gatgtaccc cggggtaga cgacgtacg gttgcattt ggtctgtat	7620
aaataattta gttatgaac tagtaagagg tactggactg tacaatcaga atactttga	7680
aagtatgtct ggggtggctt ggacctctgc acctgcattt taaatgcata ggtgtcgaaa	7740
tataaagttt gtgtttctaa aacacacgtg gtacgtacga taacgtacag tggggcccc	7800
tggacttaaa tcgaagggtt gtgtcttggc ggcgcggag taaacatata tggttcataat	7860
atgtccgttag gcacgtaaaa aaagcgaggg attcgaattt cccggaaacc cccgggttggg	7920
gccccag	7926